

# Weighing animals

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions



Дадени са килограмите на  $N$  на брой различни животни, където всеки индекс  $i$  отговаря на различно животно, а  $Arr[i]$  са неговите килограми. Даден и критерий за килограми  $K$ . Търсим всички тройки животни(индекси), такива че за животните от намерена тройка  $(x,y,z)$  е вярно, че  $Arr[y] = Arr[x] * K$ ,  $Arr[z] = Arr[y] * K$  и  $x < y < z$ .

## Input Format

Първият ред съдържа две числа  $N$  и  $K$ . На следващият ред се въвеждат  $N$  на брой числа(килограмите  $Arr[i]$  на всяко животно  $i$ )

## Constraints

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 10^9$$

$$1 \leq Arr[i] \leq 10^9$$

## Output Format

Едно число, което съответства на броя тройки животни

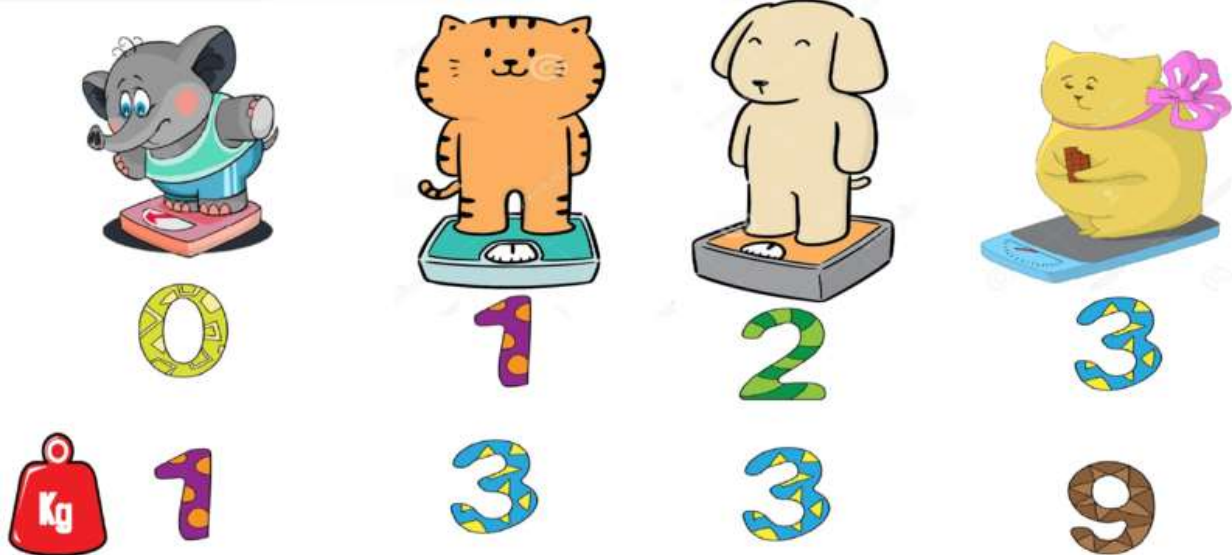
## Sample Input 0

```
4 3
1 3 3 9
```

## Sample Output 0

```
2
```

## Explanation 0



От дадените животни можем да сформираме 2 тройки. Едната е от животни (0,1,3) с килограми (1,3,9)  $3=1*K$ ,  $9=3*K$ , а другата (0,2,3) с килограми (1,3,9)

Sample Input 1

```
6 2
1 2 4 4 8 16
```

Sample Output 1

```
6
```

Explanation 1

Можем да сформираме съответните 6 тройки животни: (0,1,2), (0,1,3), (1,2,4), (1,3,4), (2,4,5), (3,4,5)

Sample Input 2

```
5 3
5 3 1 4 2
```

Sample Output 2

```
0
```



Submissions: 98

Max Score: 33

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



[More](#)

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
```

C++20



```
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |